



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**GAMBARAN HISTOPATOLOGIS LIMPA IKAN MUJAIR (OREOCHROMIS MOSSAMBICUS) YANG TERPAPAR MERKURI Klorida(HGCL<sub>2</sub>)**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan mengetahui efek paparan merkuri klorida (HgCl<sub>2</sub>) terhadap gambaran histopatologis limpa ikan mujair. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial yang menggunakan 36 ekor ikan mujair yang dikelompokkan ke dalam 4 kelompok perlakuan, yaitu kelompok kontrol (P0) kelompok yang tidak diberikan paparan merkuri dan kelompok perlakuan P1, P2, dan P3 yang diberikan paparan merkuri dengan konsentrasi masing-masing 0,25; 0,50; dan 0,75 ppm per 100 liter air, masing-masing kelompok terdiri atas 9 ekor ikan. Pengambilan sampel dilakukan pada hari ke-10, 20, dan 30 untuk dibuat preparat histopatologis. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dan deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gambaran histopatologis limpa mengalami perubahan berupa meningkatnya jumlah melanomakrofag centres (MMC), nekrosis, vakuolisasi, edema, dan pada hari ke-30 setelah pemaparan ditemukan proliferasi jaringan ikat. Jumlah MMC pada hari ke-10 masing-masing kelompok perlakuan  $15,00 \pm 5,57$ ;  $85,67 \pm 14,98$ ;  $110,67 \pm 16,68$ ;  $160,33 \pm 16,77$ ; pada hari ke-20 masing-masing kelompok perlakuan  $22,00 \pm 7$ ;  $116,67 \pm 14,47$ ;  $114 \pm 6,24$ ;  $134,33 \pm 16,50$ ; dan pada hari ke-30 masing-masing kelompok perlakuan  $20,00 \pm 4,36$ ;  $121,33 \pm 15,04$ ;  $133,33 \pm 14,47$ ;  $142,00 \pm 34,22$ . Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa konsentrasi HgCl<sub>2</sub> berpengaruh nyata (P0,05). Disimpulkan bahwa paparan HgCl<sub>2</sub> pada ikan mujair menyebabkan perubahan gambaran histopatologis limpa yang ditandai dengan meningkatnya jumlah MMC, nekrosis, vakuolisasi, edema, dan proliferasi jaringan ikat.